メスシリンダーの使い方

ポイント　メスシリンダーの使い方

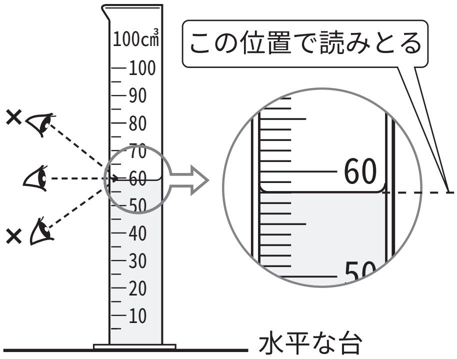
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■ 液体の体積の調べ方

水平 なところに置く。
└ 図1

真横 から目盛りを見て，目分量で最小目盛りの **$\frac{1}{10}$** まで読みとる。
└ 図1

図1　液体の体積の読みとり方



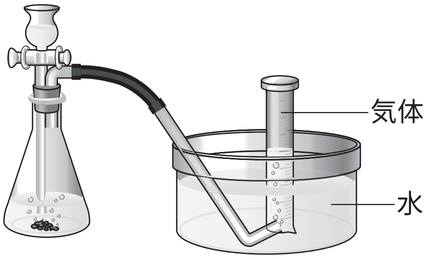
■ 固体の体積の調べ方

固体の体積 ＝ 固体を入れたあとの体積 － **最初に入れた液体の体積**

■ 気体の体積の調べ方

気体の体積は，水上置換法（すいじょうちかんほう）で気体を入れていき，入れ終わったらそのときの **液面** の目盛りを読みとる。
└ 図2

図2　気体の体積のはかり方



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) メスシリンダーでは，物質の何をはかることができるか。　体積

(2) メスシリンダーはどのようなところに置いて使えばよいか。　水平なところ

(3) メスシリンダーの目盛りを読みとるときは，どこを読みとるか。　液面の最も低くなっているところ

(4) メスシリンダーの目盛りを読みとるときの目の位置はどこか。　真横の位置

(5) メスシリンダーの目盛りは最小目盛りのどこまで目分量で読みとるか。　最小目盛りの$\frac{1}{10}$

(6) 50.0cm^{3}の水を入れたメスシリンダーにある物体を入れたところ，体積が78.5cm^{3}になった。この物体の体積は何cm^{3}か。　28.5cm^3

(7) メスシリンダーを使って気体の体積をはかるとき，気体を何という方法で集めるか。　水上置換法